

بنك أسئلة وحدة

هندسق

المتجهات



تجميع الأستاذة : نبيلة على العجمية رياضيات الصف العاشر

المصدر: ملخصات فريق عطاء بلا حدود

()ضع دائرة حول الكمية المتجهة

الكتلة الحجم القوة المساحة

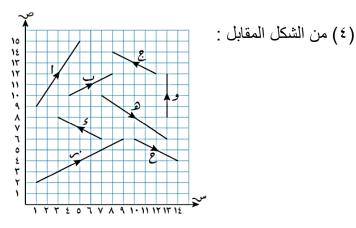
٢)ضع دائرة حول الكمية العددية

الطول القوة السرعة الإزاحة

(٣) مثل كل متجه من المتجهات الآتية على ورقة الرسم البياني السلطنة عمان (٣) التعليمية

(۱) أب =
$$\begin{pmatrix} 2 \\ 7 \end{pmatrix}$$
 (۲) $\begin{pmatrix} 7 \\ 4 \end{pmatrix}$ (8) $\begin{pmatrix} 7 \\ 2 \end{pmatrix}$ (9) $\begin{pmatrix} 2 \\ 7 \end{pmatrix}$ (1)

$$(7_{-\frac{7}{2}}) \stackrel{\leftarrow}{a} = (7_{-\frac{3}{2}})$$



صل كل متجه بالمتجه الرأسي المساوي لسه

(¿)

_خ

(;)

ح•

- - (¿-Y)

ضع دائرة حول المتجه الرأسي للمتجه ز

 $\begin{pmatrix} \lambda \\ \xi - \end{pmatrix} \qquad \begin{pmatrix} \lambda - \\ \xi \end{pmatrix} \qquad \begin{pmatrix} \xi \\ \lambda \end{pmatrix} \qquad \begin{pmatrix} \lambda \\ \xi \end{pmatrix}$

(
$$\stackrel{7}{\ }_{1}$$
) $\stackrel{\leftarrow}{\ }$ فع دائرة حول التمثيل الصحيح للمتجه أ



شاطنة عمان التعليمية

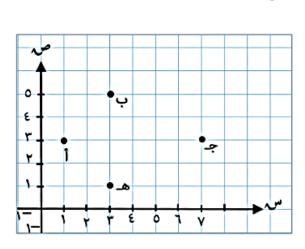
$$\left(\begin{array}{c} \xi \\ \gamma \end{array}\right) \qquad \left(\begin{array}{c} \xi_{-} \\ \gamma_{-} \end{array}\right) \qquad \left(\begin{array}{c} \xi_{-} \\ \xi \end{array}\right) \qquad \left(\begin{array}{c} \xi \\ \xi_{-} \end{array}\right)$$

المتجه الرأسي للمتجه أب = $\binom{\gamma}{\xi}$ ، أ (۱ ، - ۲)

ضع دائرة حول احداثيات النقطة ب

$$(\Upsilon - \iota \ \xi)$$
 $(\Upsilon \iota \xi)$ $(\Psi \iota \xi)$ $(\xi \iota \Upsilon)$

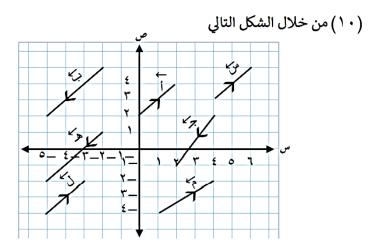
(^) ۱، ب، ج، ه نقاط علـــى المستوى الإحــداثي أكتب متجه رأسي لكل متجه من المتجهات الآتية:



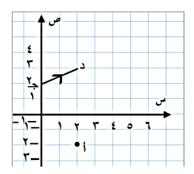
(٩) أ، ب نقاط في المستوى الإحداثي
$$\frac{4}{1}$$



ا) حدد موقع النقطة جعلى المستوى الإحداثي



حدد كل المتجهات المساوية أ.

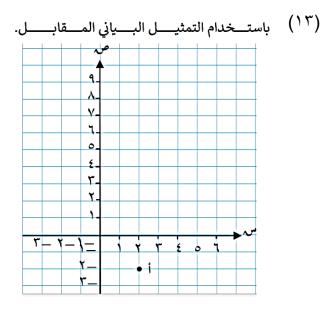


← ← ← (۱۱) جد= أب عين موقع النقطة بعلى الرسم البياني

$$\begin{pmatrix}
1 & 1 \\
1 & 1
\end{pmatrix} = \begin{pmatrix}
-0 \\
1 & 1
\end{pmatrix}, \quad \dot{\psi} = \begin{pmatrix}
0 & +1 \\
1 & 1
\end{pmatrix}$$

$$\dot{\psi} = \dot{\psi}$$





(۱) ارسے المتجهین أب =
$$\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$$
 ، $\psi = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$

٢) أب جد متوازي أضلاع اكتب إحداثيات النقطة د .

www.oman-edu.com غمان التعليمية

(15)



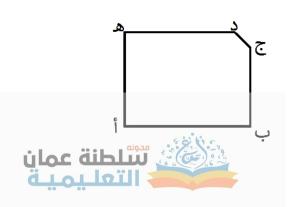
<u>أكمل :</u>

قيمة م = ______

(۱۰) إذاكان:

$$\stackrel{\downarrow}{l=} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}, \stackrel{\downarrow}{r=} = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} \text{ less array damy numbes:}$$

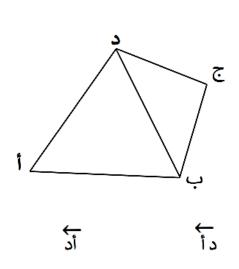
$$\stackrel{\downarrow}{l=} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}, \stackrel{\downarrow}{r} \stackrel{\downarrow}{l=} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix}$$



(١٦)

١)اعتماداً على الشكل المجــــاور

اكتب المتجه الذي يمثل ناتج الجمع:

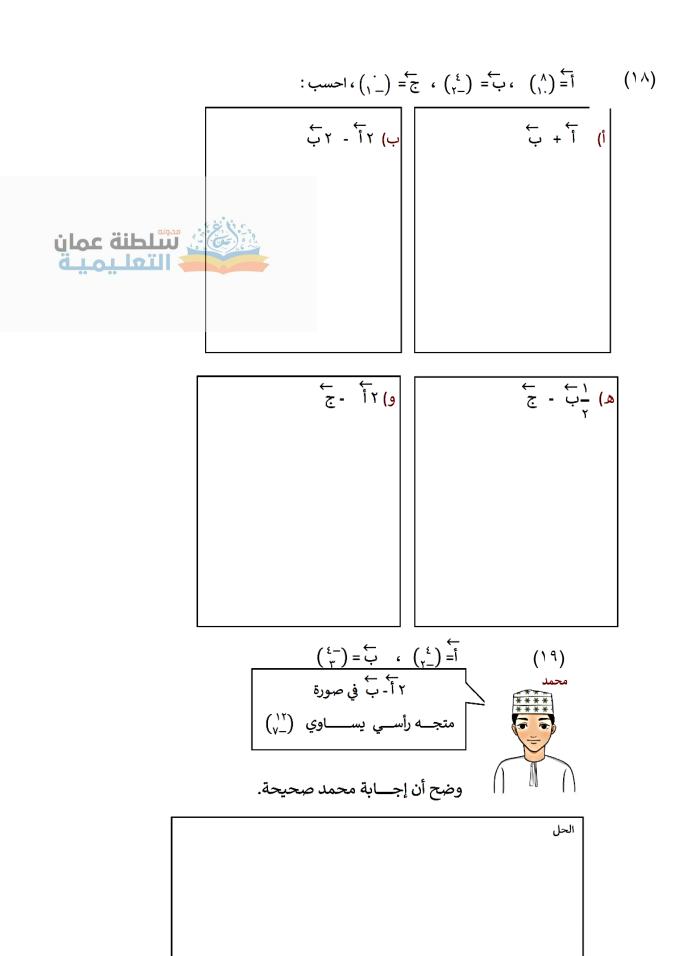


())

٢)من الشكل المجاور

ضع دائرة حول ناتج جمع

أب + ب + ج د

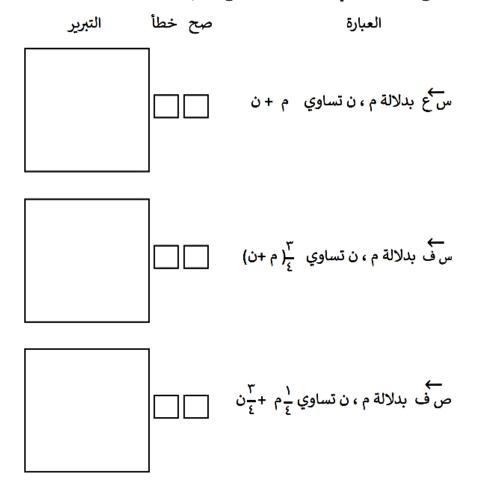


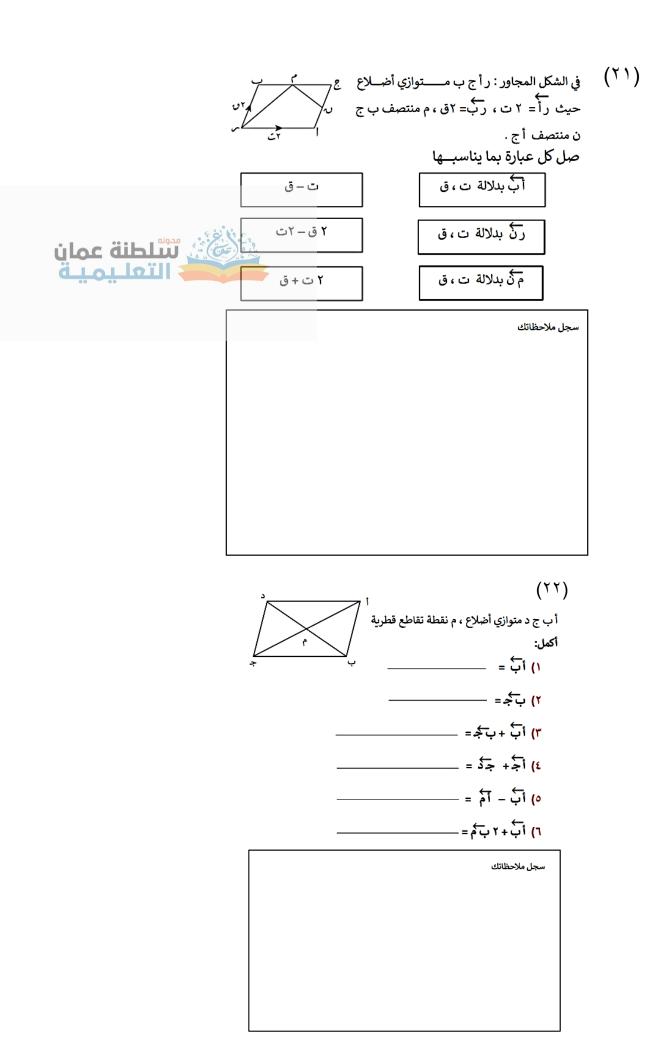


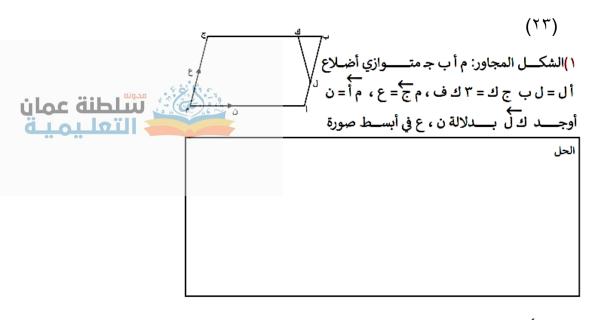
(۲·)

في المثلث المجاور: س ص ع \rightarrow المثلث المجاور: س ص ع \rightarrow المثلث المجاور: س ص ع \rightarrow المثلث المجاوز: س ص ع \rightarrow المثلث المثل

ضع علامة (٧) في المكان المناسب مع التبرير





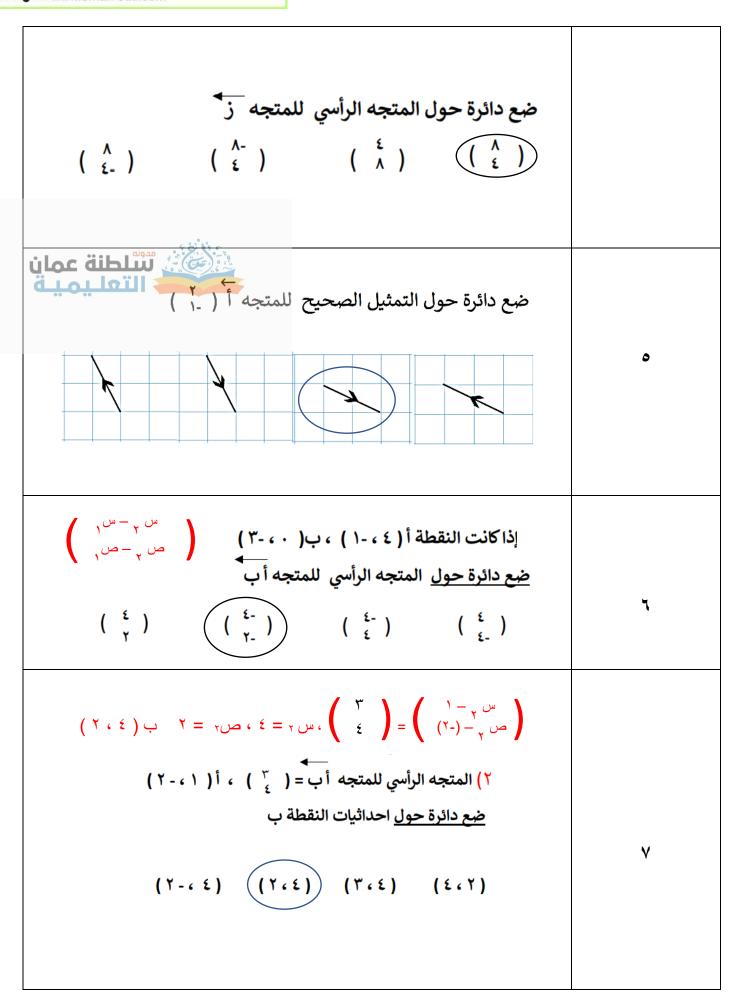


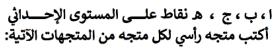
$$(\overset{\cdot}{}^{1} \overset{\cdot}{}) \overset{\cdot}{} \overset{\cdot}{}} \overset{\cdot}{} \overset{\cdot}{}} \overset{\cdot}{} \overset{\cdot}{$$

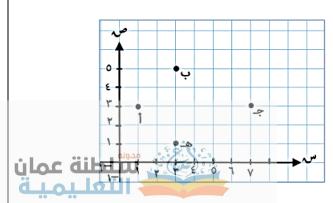
وض___ح أن ل + م = - ٣ الحل

نموذج إجابة بنك أسئلة وحدة (هندسة المتجهات)

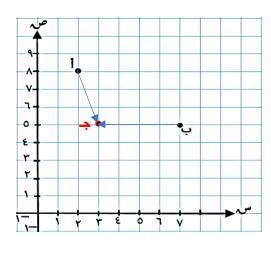
الإجابة	رقم السؤال
۱ <u>)ضع دائرة حول</u> الكمية المتجهة المتجهة المتجهة المتجهة المتجهة المتجهة الكتلة	\
النواحة الخددية العددية العددية العددية النواحة النوا	*
and $\forall d$ are and interspice in $\exists d$ and $\exists d$ and in	٣
(i)	٤







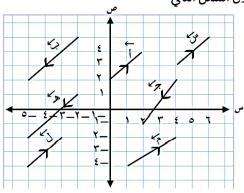
أ، ب نقاط في المستوى الإحداثي \overrightarrow{v} أ ، ب نقاط أ



ا) حدد موقع النقطة ج على المستوى الإحداثي

٩

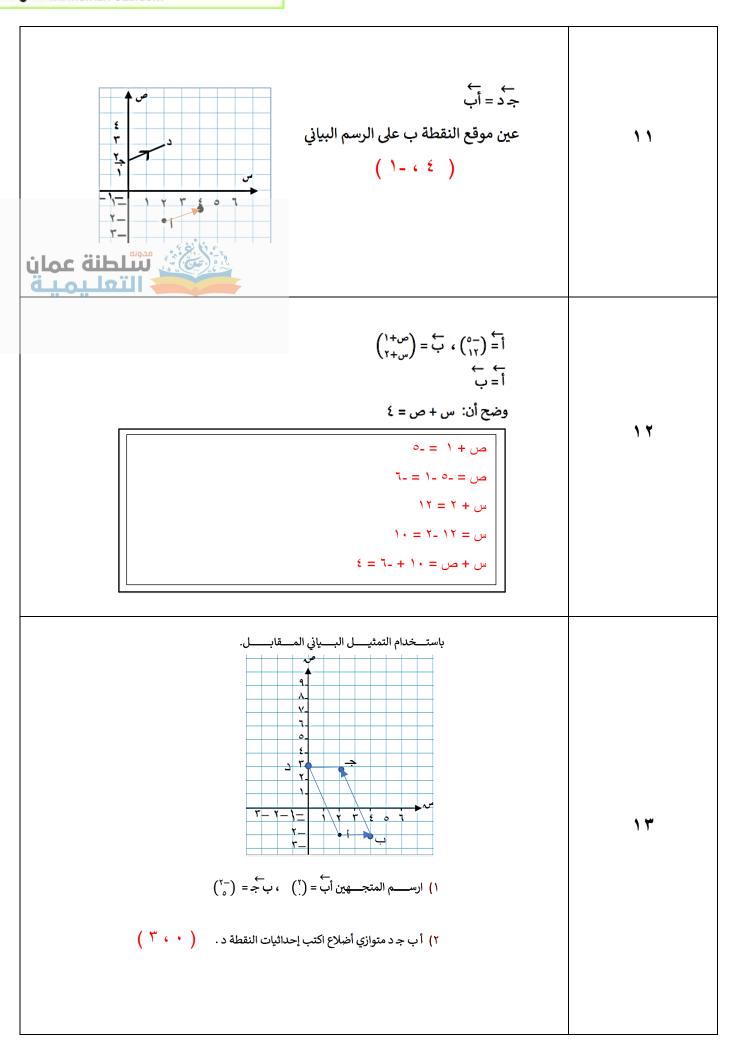
خلال الشكل التالي



١.

١) حدد كل المتجهات المساوية أ. س ، ل

٢)<u>ضع دائرة حول</u> المتجه الذي يساوي ب .



	1 - 1
-	/ / []
•	,

$$\stackrel{\leftarrow}{l} \stackrel{\leftarrow}{l} \stackrel{l}{l} \stackrel{\leftarrow}{l} \stackrel{\leftarrow}{l} \stackrel{\leftarrow}{l} \stackrel{\leftarrow}{l} \stackrel{\leftarrow}{l} \stackrel{\leftarrow}{l} \stackrel{\leftarrow}{l} \stackrel{l$$

1 2



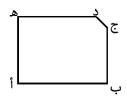
$$\stackrel{\leftarrow}{\downarrow} = \stackrel{\leftarrow}{\downarrow} \cdot \begin{pmatrix} 17 \\ 1- \end{pmatrix} = \stackrel{\leftarrow}{\downarrow} \cdot \begin{pmatrix} \xi \\ 0- \end{pmatrix} = \stackrel{\leftarrow}{\downarrow} \quad (7)$$

$$\stackrel{\leftarrow}{\downarrow} = \stackrel{\leftarrow}{\downarrow} \cdot \begin{pmatrix} 17 \\ 1- \end{pmatrix} = \stackrel{\leftarrow}{\downarrow} \cdot \begin{pmatrix} \xi \\ 0- \end{pmatrix} = \stackrel{\leftarrow}{\downarrow} \cdot \begin{pmatrix} 17 \\ 1- \end{pmatrix} = \stackrel{\leftarrow}{\downarrow} \cdot \begin{pmatrix} 17$$

اذاكان:

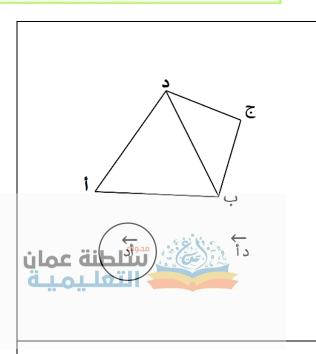
10

$$\begin{pmatrix} & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \\ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} & & \\ & & \\ & & \\ & & \\ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} & & \\ & & \\ & & \\ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} & & \\ & & \\ & & \\ \end{pmatrix}$$



اکتب المتجه الذي يمثل ناتج الجمع: \longrightarrow \longrightarrow \longrightarrow \bigcirc (١) \bigcirc \bigcirc \bigcirc (١) \bigcirc \bigcirc (١)

17



٢)من الشكل المجاور

ضع دائرة حول ناتج جمع أب + ب + ج د

1 7

رې د ب

<u>↓</u> ب د

$$\stackrel{\cdot}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}{|}= \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}, \quad \stackrel{\leftarrow}$$

١٨

